

Reinan Gabriel Dos Santos Souza

**Aprimoramento da ferramenta Limarka e  
documentando seu uso efetivo: Facilitando a  
elaboração de TCCs em Markdown**

Lagarto - SE

2023

Reinan Gabriel Dos Santos Souza

## **Aprimoramento da ferramenta Limarka e documentando seu uso efetivo: Facilitando a elaboração de TCCs em Markdown**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Graduação em Sistemas de Informação do Campus Lagarto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, como requisito parcial à obtenção do grau de bacharel em Sistemas de Informação.

**Área de concentração:** Computação.

Instituto Federal de Sergipe

Sistemas de informação

Orientador: Nome-do-Orientador

Lagarto - SE

2023

# Agradecimentos

Gostaria de expressar meus mais sinceros agradecimentos aos estimados professores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS). Este trabalho de conclusão de curso não teria sido possível sem a orientação, o apoio e a sabedoria que vocês generosamente compartilharam ao longo da minha jornada acadêmica.

Suas aulas inspiradoras, seu compromisso com a excelência educacional e seu incentivo constante foram fundamentais para o meu desenvolvimento acadêmico e pessoal. Cada um de vocês desempenhou um papel fundamental no meu crescimento como estudante e na minha capacidade de enfrentar os desafios acadêmicos.

Este trabalho é uma celebração do aprendizado e da dedicação que testemunhei no IFS. Agradeço sinceramente a todos os professores que fizeram parte desta jornada, contribuindo para o meu crescimento acadêmico e pessoal.

# Resumo

Este trabalho de pesquisa concentra-se na aprimoração da ferramenta Limarka, destinada à elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) em formato Markdown. Além disso, o estudo aborda a criação de documentação abrangente que visa destacar e facilitar o uso efetivo dessa ferramenta. O objetivo principal é melhorar a experiência dos estudantes na elaboração de TCCs, proporcionando uma ferramenta mais eficaz e fornecendo orientações detalhadas por meio da documentação. Ao unir esses esforços de aprimoramento e documentação, busca-se simplificar o processo de criação de TCCs em Markdown, tornando-o mais acessível e eficiente para os acadêmicos.

**Palavras-chave:** Limarka, Markdown, Melhoria, TCCs, Ferramenta, Aprimoramento e Produtividade

# Abstract

This research work focuses on improving the Limarka tool, designed for preparing Course Completion Papers (TCCs) in Markdown format. Furthermore, the study addresses the creation of comprehensive documentation that aims to highlight and facilitate the effective use of this tool. The main objective is to improve students' experience in preparing TCCs, providing a more effective tool and providing detailed guidance through documentation. By combining these improvement and documentation efforts, we seek to simplify the process of creating TCCs in Markdown, making it more accessible and efficient for academics.

**Keywords:** Limarka, Markdown, Improvement, TCCs, Tool, Improvement and Productivity

# Lista de abreviaturas e siglas

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
TCC	Trabalho de Conclusão de Curso
BSI	Bacharelado em Sistemas de Informação

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.1</b>	<b>Justificativa . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>1.2</b>	<b>Objetivo . . . . .</b>	<b>7</b>
1.2.1	Objetivo Geral . . . . .	7
1.2.2	Objetivos Específicos . . . . .	7
<b>1.3</b>	<b>Organização da Proposta . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>CRONOGRAMA DE ATIVIDADES . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>4.1</b>	<b>Atividades realizadas . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>4.2</b>	<b>Atividades previstas . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>4.3</b>	<b>Cronograma . . . . .</b>	<b>11</b>
	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>12</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Justificativa

## 1.2 Objetivo

Nesta seção, será apresentado o objetivo geral e os objetivos específicos desta pesquisa.

### 1.2.1 Objetivo Geral

O objetivo geral deste trabalho é construir um ecossistema, com manual de instruções, para a ferramenta Lamarka que permita a escrita de trabalhos científicos de forma mais acessível e eficaz pelos os estudantes do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) do IFS Campus Lagarto.

### 1.2.2 Objetivos Específicos

A fim de atingir o objetivo geral, são definidos os seguintes objetivos específicos:

- **Disponibilizar o Lamarka por meio de um ambiente Docker:** Facilitar o acesso e a instalação da ferramenta, tornando-a disponível em um ambiente Docker de fácil configuração;
- **Desenvolver uma ferramenta de linha de comando:** Criar comandos que simplifiquem o processo de construção de documentos em Markdown usando o Lamarka;
- **Implementar um pipeline no Github Actions:** Estabelecer uma estrutura de pipeline automatizado para compilar projetos Lamarka de maneira eficiente no GitHub;
- **Habilitar exportação para HTML no Github Pages:** Aprimorar a capacidade do Lamarka de exportar documentos em Markdown para o formato HTML, tornando-os acessíveis no Github Pages;
- **Integrar funcionalidade de importação de arquivos markdown:** Adicionar a capacidade de importar documentos Markdown existentes, simplificando o processo de compilação do Lamarka;
- **Reestruturar a organização de arquivos do template:** Melhorar a estrutura de arquivos do template para torná-lo mais intuitivo e adequado aos padrões do IFS Campus Lagarto;
- **Conduzir testes rigorosos:** Realizar testes rigorosos para garantir que as melhorias no Lamarka atendam às necessidades dos estudantes, garantindo sua eficácia;



- **Produzir uma documentação abrangente:** Criar uma documentação detalhada, abrangendo desde a instalação até a formatação de documentos em conformidade com os padrões do IFS Campus Lagarto;
- **Promover a adoção e divulgação:** Incentivar ativamente a utilização da ferramenta aprimorada e da documentação entre os estudantes do curso de BSI, buscando uma ampla adoção do Lamarka como ferramenta eficaz para a elaboração de TCCs no IFS;
- **Avaliar o impacto das melhorias:** Realizar uma análise crítica para avaliar o impacto das melhorias no Lamarka na eficiência e na qualidade da produção de TCCs, coletando feedback dos usuários e ajustando a ferramenta conforme necessário.

### 1.3 Organização da Proposta

## 2 Fundamentação Teórica

## 3 Metodologia

## 4 Cronograma de Atividades

4.1 Atividades realizadas

4.2 Atividades previstas

4.3 Cronograma

## Referências